



**DIREN**  
Languedoc-Roussillon

[www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr](http://www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr)

# Bulletin Hydrologique en Languedoc-Roussillon

Situation au 1<sup>er</sup> janvier 2005



Situation au 1<sup>er</sup> janvier 2005 : des précipitations moyennes peu favorables à la ressource en eau



La Mare à Villemagne l'Argentière (34)

## Sommaire

- Synthèse**
- Météorologie**
- Cours d'eau**
- Eaux souterraines**
- Retenues artificielles**
- Peuplements piscicoles**



Station hydrométrique de la Diren sur L'Aude à Escouloubre(11)

## Source des données

**Centres départementaux et interrégional de Météo-France**  
**DIREN - Hydrologie et Eaux Souterraines**  
**DDAF Pyrénées-Orientales**  
**Conseil Supérieur de la pêche**  
**BRGM, DDE 30, BRL, EDF**  
**GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO**

## Synthèse

Après un début d'automne présentant des valeurs de précipitations proches des normales à l'ouest de la région et fortes à l'est, la pluviométrie des mois de novembre et décembre a été faible à modérée. La situation hydrologique en ce début d'année 2005 est assez homogène. Dans leur ensemble, les nappes et les cours d'eau n'ont pas bénéficié d'une recharge automnale marquante, par conséquent les valeurs des hauteurs et des débits sont plutôt en deçà des normales, voire bien inférieures dans certains bassins (Lot, Tarn, Hérault, Orb, Roussillon). Globalement les retenues artificielles présentent des valeurs moyennes pour la saison. Dans ce contexte, l'état des milieux et des peuplements piscicoles est malgré tout assez satisfaisant.

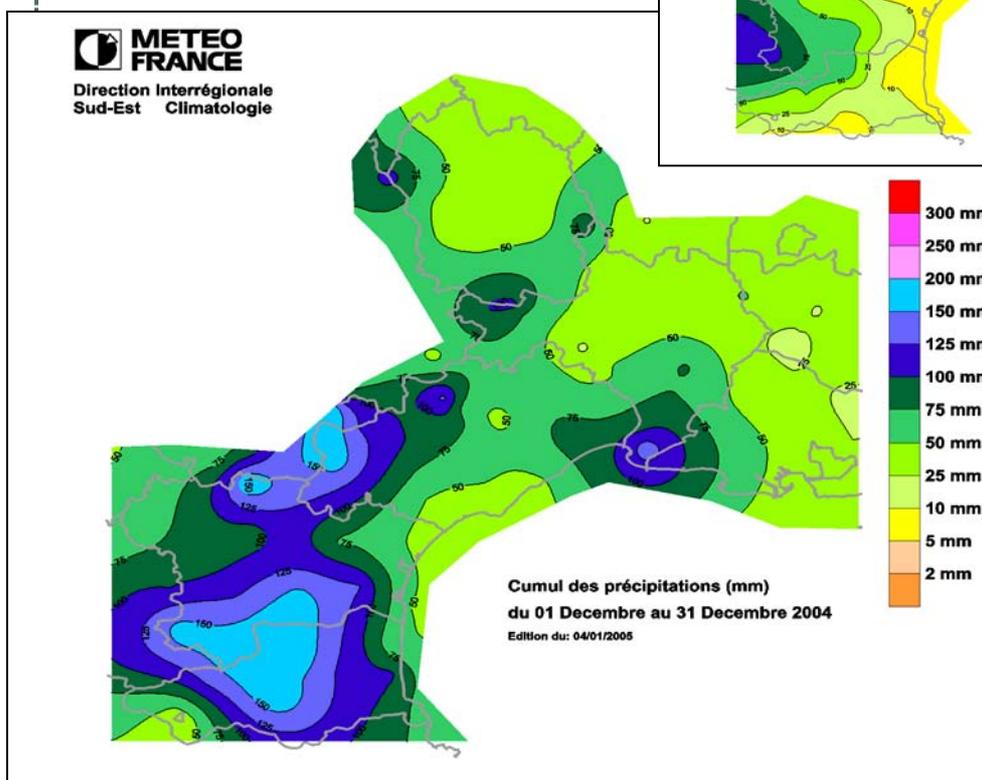
Pour l'avenir, cette relative sécheresse hivernale est à surveiller. Elle n'est cependant pas encore inquiétante car d'ici à avril il reste plusieurs mois pour que la région bénéficie de pluies significatives.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 10 janvier 2005

**Coordination : Chef d'unité Roland Claudet**

**Centralisation des données et informations : Benoît Plumet**

Des précipitations faibles sur le nord de la région  
et modérées au sud

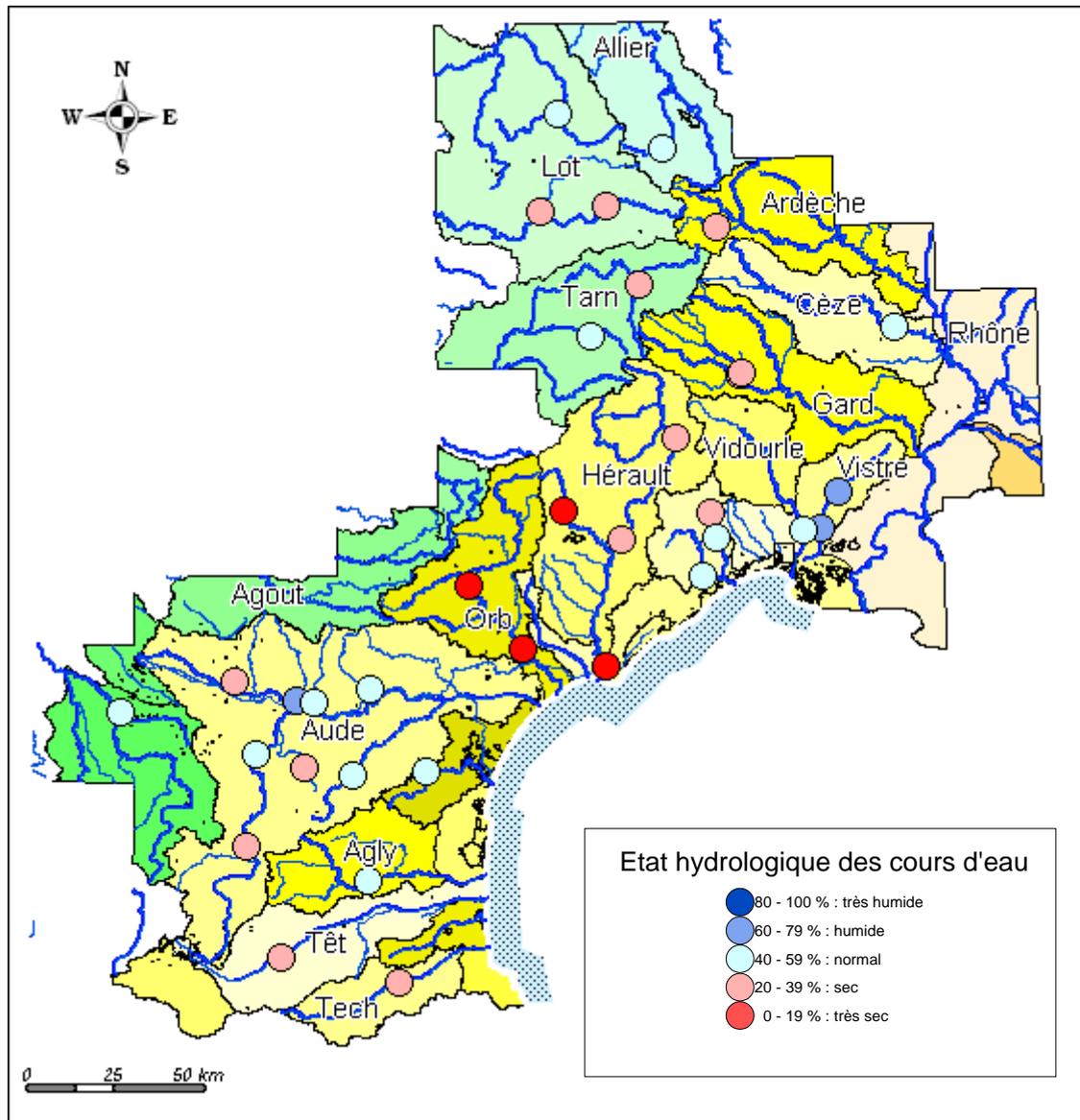


Après un mois d'octobre bien arrosé sur le nord du Gard et la Lozère, le mois de novembre a été plutôt sec sur l'ensemble de la région, mis à part l'axe Nîmes-Alès qui a reçu des précipitations proches des normales saisonnières.

En décembre, l'ensemble du littoral et le sud de la région ont bénéficié d'un arrosage avec des valeurs proches des normales, voire même largement supérieures à celles-ci sur les Pyrénées-Orientales (100 à 200mm). Les précipitations ont très peu touché le nord du Gard et la Lozère, qui n'ont reçu que 25 à 75 mm.

Sur les 2 mois, l'axe Mende-Cévennes-Biterrois présente un net déficit pluviométrique, avec 50 à 110 mm de pluie, soit 30 à 50 % des normales.

Les débits observés sont inférieurs aux normales sur les 2/3 de la région.



Depuis les épisodes pluvieux de la fin octobre, les cours d'eau n'ont pas bénéficié d'une recharge significative.

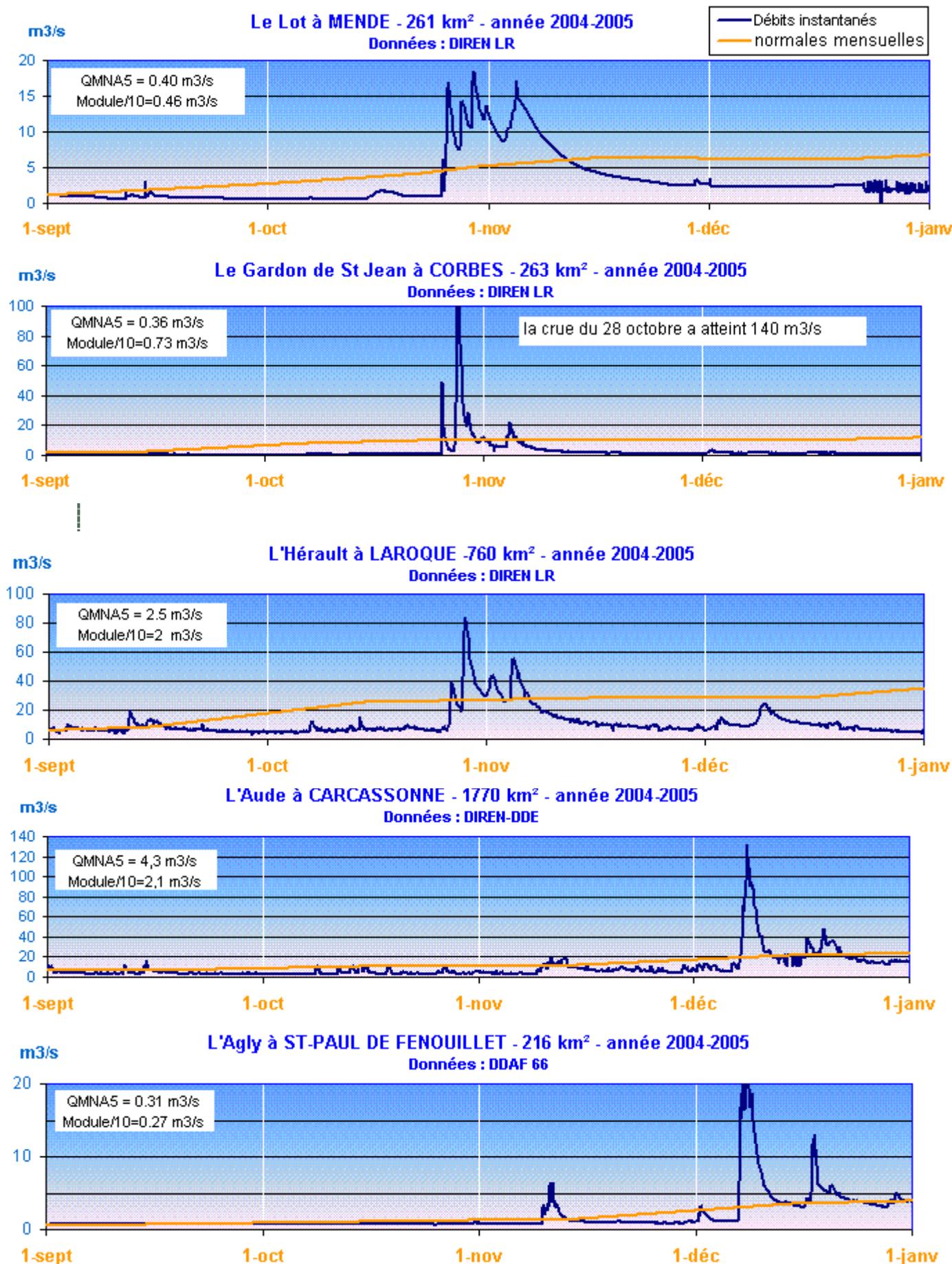
Par conséquent, les bassins versant du Nord-Lozère, des Cévennes, de l'Hérault, de l'Orb et certains cours d'eau de l'Aude et des Pyrénées-Orientales se retrouvent avec des valeurs bien inférieures aux normales saisonnières en ce début d'hiver. Les cours d'eau du littoral Gardois et Audois présentent des débits proches des normales.

L'absence de pluies significatives dans les mois à venir, pourrait alors conduire à un étiage avancé des cours d'eau.

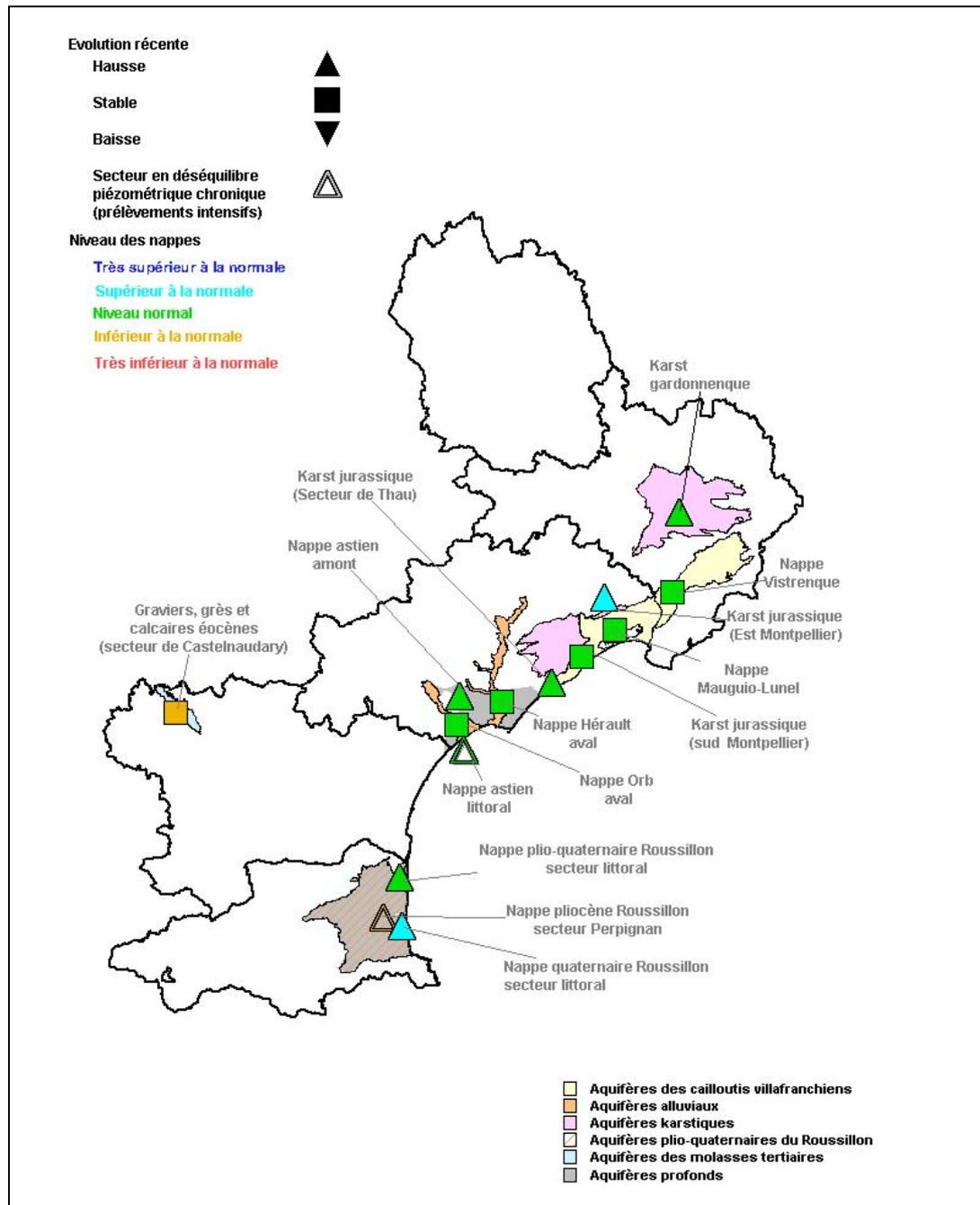
# Bulletin hydrologique

## Evolution des 4 derniers mois

Les graphiques suivants illustrent l'évolution depuis septembre 2004 sur 5 stations hydrométriques de la région.



### Pas de recharges significatives des aquifères



La faible intensité des précipitations hivernales en Languedoc-Roussillon n'a pour l'instant pas permis de recharger significativement les aquifères. Le niveau des nappes souterraines est proche des moyennes inter-annuelles voire inférieur, en particulier pour les aquifères :

- alluviaux de la basse vallée de l'Orb,
- profond pliocène du Roussillon
- des molasses tertiaires dans l'ouest Audois.

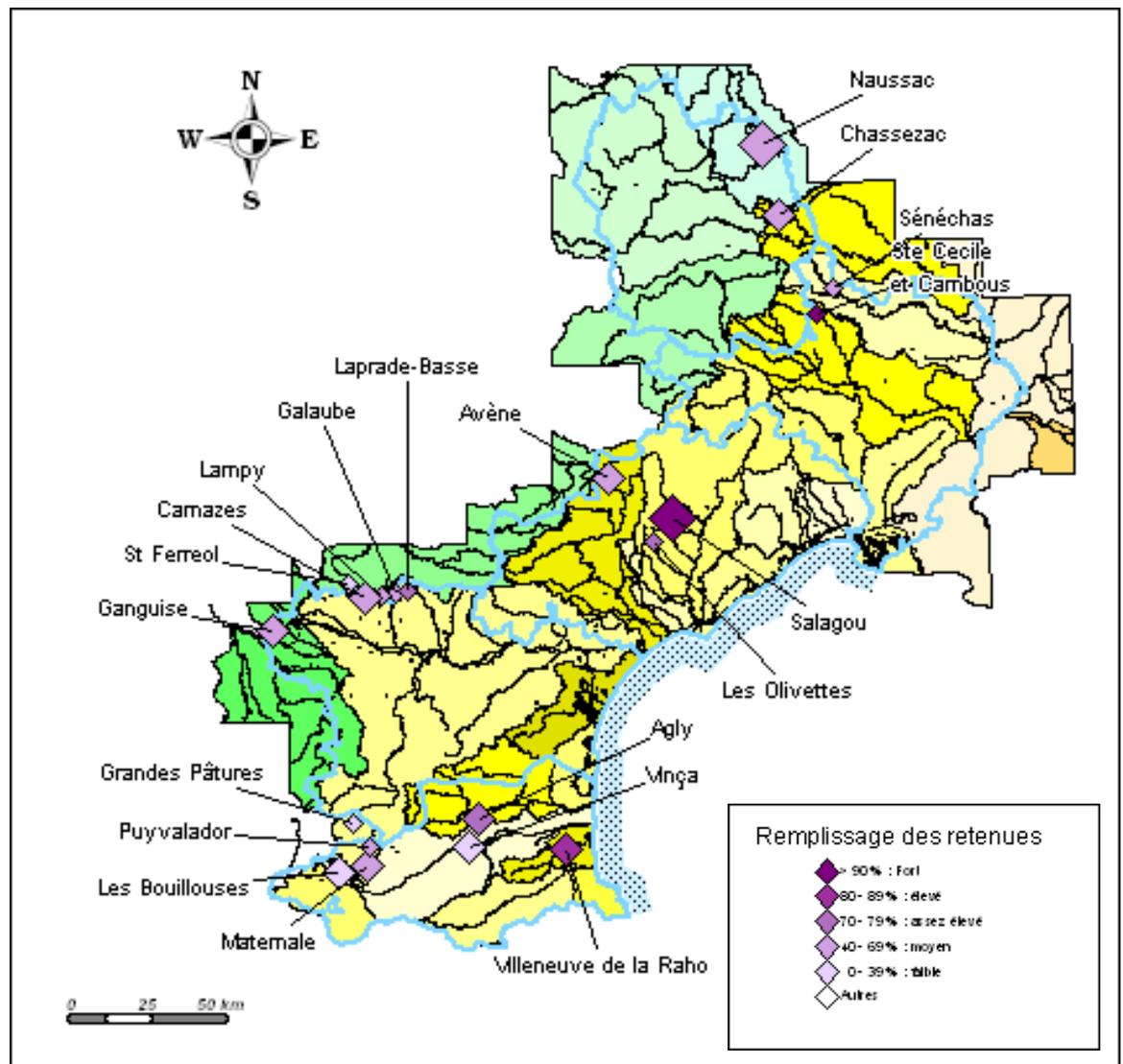
Cette absence de recharge pourrait, si elle se poursuit, d'ici le mois d'avril conduire à un étiage estival relativement sévère.

Types d'Aquifères	Nom des Nappes	Point d'eau référence	Ancienneté des chroniques	Evolution saisonnière au cours du dernier mois(1)	Situation du niveau piézométrique du point d'eau au cours du dernier mois par rapport à son historique complet (2)
Aquifères alluviaux	Nappe alluviale de la basse vallée de l'Hérault	1777	32 ans	<b>S</b>	=
	Nappe alluviale de la basse vallée de l'Orb	F17	17 ans	<b>S</b>	-
	Formations quaternaires du Roussillon	Alenya	10 ans	<b>S</b>	+
Aquifères superficiels des cailloutis villafranchiens	Nappe de Mauguio-Lunel	St Aunès	27 ans	<b>B</b>	=
	Nappe de la Vistrenque	FAGET	32 ans	<b>H</b>	+
Aquifères karstiques	Karst du Pli Ouest de Montpellier (secteur de Thau)	CG19	18 ans	<b>B</b>	=
	Karst du Pli Ouest de Montpellier (secteur sud de Montpellier)	St Jean de Védas	27 ans	<b>B</b>	=
	Karst du Pli Est de Montpellier (secteur Castelnaud-le-Lez)	AUBE ROUGE	24 ans	<b>B</b>	+
	Karst urgonien de la Gardonnenque	Pont St Nicolas	9 ans	<b>B</b>	=
Aquifères poreux profonds captifs	Formations profondes du pliocène du Roussillon (secteur de Perpignan)	Perpignan	31 ans	<b>S</b>	-
	Horizons superficiels du pliocène du Roussillon de la Salanque au Barcarès (14 ans de mesures)	le Barcarès	16 ans	<b>S</b>	=
	Horizons profonds du pliocène sur le littoral au Barcarès	le Barcarès	16 ans	<b>S</b>	-
	Nappe de l'Astien de Valras-Agde (secteur Amont)	Clairac	16 ans	<b>H</b>	=
	Nappe de l'Astien de Valras-Agde (secteur littoral)	VALRAS	27 ans	<b>H</b>	=
Aquifères superficiels des molasses tertiaires	Formations des graviers, grès et calcaires éocènes secteur de Castelnaudary	Tréville	9 ans	<b>S</b>	-

(1) **H**=Hausse **B**=Baisse **S**=S stable

(2) Très supérieur à la normale **++**  
 Supérieur à la normale **+**  
 Niveau normal **=**  
 Inférieur à la normale **-**  
 Très inférieur à la normale **--**

Le niveau global de remplissage au 1<sup>er</sup> janvier est de 61%



Au 1<sup>er</sup> janvier, on comptabilise 343 millions de m<sup>3</sup> dans les retenues de la région, soit un taux global de remplissage de 61% (pour 323 Mm<sup>3</sup> au 1<sup>er</sup> Novembre 2004).

### Situation satisfaisante malgré des niveaux assez bas

#### Conditions hydroclimatiques, aperçu sommaire

Sur l'ensemble régional, les niveaux des cours d'eau sont assez bas par rapport aux normales saisonnières, en particulier pour le Gard, et la Lozère, où pour ces deux départements on peut parler d'étiage hivernal sérieux. Les cours d'eau audois présentent des niveaux légèrement plus élevés ; avec une bonne transparence des eaux depuis le 15 décembre ; par contre avant cette période, les eaux étaient turbides suite aux précipitations d'automne.

On n'observe plus d'assec, sauf sur quelques secteurs très localisés (assec sur l'Agly entre Estagel et Case de Pène, situation naturelle pour ce cours d'eau ; le barrage de Caramany fonctionnant en transparence).

#### Ecosystèmes aquatiques et peuplements piscicoles

L'état des milieux et des peuplements est satisfaisant, on n'a pas noté durant les deux derniers mois, de crise dystrophique ni de cas de mortalité importante, à l'exception d'une mortalité sur l'Agly, consécutive à l'assec naturel cité.

Une couverture algale importante est constatée localement sur des affluents du Gardon ainsi que sur le Vidourle, situation causée par l'absence de crue suffisante et traduit une eutrophisation très nette.

Les conditions de reproduction actuelles pour les populations de truite fario sont en général médiocres.

L'absence de crues d'automne importantes et les faibles niveaux des eaux actuels n'ont pas permis un décolmatage des substrats-frayères (zones de graviers) ni une bonne accessibilité à ces zones, ce dernier phénomène a été également observé pour les tributaires des lacs de montagne (Pyrénées Orientales). La fraie de la truite a été constatée sur l'Arre et le Trèvezel, et est terminée en Lozère à l'exception de la partie inférieure des cours d'eau des Causses.

Par contre, pour les cours d'eau de l'Aude où les conditions hydrauliques ont permis de meilleures conditions de reproduction de la truite fario, le recrutement en juvéniles observable en 2005 devrait être satisfaisant.

Observations sur les espèces migratrices (pour mémoire, rappel des observations réalisées sur l'anguille en 2004).

Le suivi de la montaison des civelles opéré par l'Association Migrateurs Rhône-Méditerranée sur la passe piège des Saintes Maries de la Mer atteste d'un accroissement de l'activité migratoire des civelles en ce site. Un suivi plus fréquent devrait permettre de mieux appréhender les prochaines remontées sur la façade littorale.

**UNITE HYDROLOGIE le 10 janvier 2005**

# Bulletin hydrologique

## LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT JANVIER 2005

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/11/2004	Evolu- tion	Volume au 01/01/2005	% rempl. au
			<i>Mm3</i>		<i>Mm3</i>	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	88.2	↑	96.7	51%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	23.5	↑	28.3	54%
Cèze	Senechas	5.5	4.0	↓	3.0	55%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.7	↔	1.7	100%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	99.0	↑	100.8	99%
Peyne (BV Hérault )	Les Olivettes	4.4	3.3	↓	3.1	71%
BV Orb	Avène	30.6	13.8	↑	16.5	54%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	6.6	↓	6.2	71%
	Galaube	7.7	3.4	↑	3.8	50%
	Lampy	1.7	0.8	↔	0.8	46%
	Camazes	11.8	4.7	↑	5.1	43%
	St Ferréol	3.6	0.3	↑	0.7	21%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	9.4	↑	13.7	56%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	15.4	↓	13.6	66%
	Puyvalador	10.1	4.2	↑	4.6	45%
	Grandes Pâtures	1.8	0.5	↑	0.7	38%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	18.5	↑	20.3	74%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	9.8	↓	6.2	38%
BV Têt	Vinça	24.5	1.2	↔	1.3	5%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	13.5	↑	14.5	81%
Total régional		565	323	↑	343	61%

# Bulletin hydrologique

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON  
 les plus faibles valeurs du 01 au 31 décembre 2004 (v.c.n.3.)  
 Données établies par la DIREN LR et la DDAF 66

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 décembre 2004 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.750	0.46	normal
	Lot	Lot	Mende	1.600	0.36	sec
		Colagne Rimeize	Monastier Rimeize	1.550	0.35	sec
	Tarn	Jonte	Meyrueis	0.920	0.43	normal
		Mimente	Florac	0.680	0.42	normal
Ardèche	Altier	La Goulette	1.120	0.37	sec	
GARD	Cèze	Cèze	Bessèges	0.940	0.20	sec
	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	1.80	0.48	normal
		Gardon Mialet	Roucan	1.00	0.24	sec
	Vistre	Vistre	Bernis	0.90	0.22	sec
			Le Cailar	1.60	0.60	humide
Vidourle	Vidourle	Marsillargues	3.10	0.76	humide	
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	1.00	0.49	normal
	Lez	Lez	Source	0.50	0.59	normal
			Lavalette	0.43	0.37	sec
	Hérault	Hérault	Laroque	0.76	0.54	normal
			Gignac	4.50	0.20	sec
			Lodève	7.00	0.24	sec
			Agde	1.06	0.17	très sec
	Orb	Orb	Vieussan	7.00	0.13	très sec
Tabarka			4.00	0.10	très sec	
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	4.80	0.25	sec
		Sou	St Martin Villereglan	0.12	0.58	normal
		Lauquet	Greffeil	0.03	0.24	sec
		Lampy	Raissac	0.17	0.32	sec
		Fresquel	Pont-Rouge	2.79	0.65	humide
		Orbiel	Villedubert	1.18	0.43	normal
		Argent double	La Redorte	0.36	0.48	normal
		Orbieu	St Martin des Puits	0.39	0.48	normal
	Hers	Vixiège	Belpech	0.13	0.55	normal
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	1.16	0.58	normal
	Têt	Têt	Joncet	2.41	0.38	sec
	Tech	Tech	St. Paul	2.19	0.36	sec